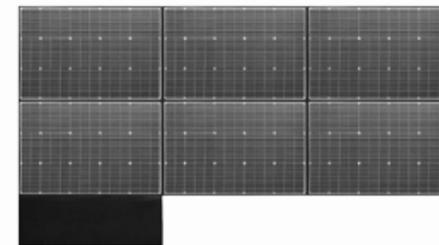




ALLPOWERS
AP-SP-039

SP039 V2.0



ユーザーマニュアル

弊社の製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本製品は折り畳まれたパネルを展開し、太陽光に当たるだけで給電できます。太陽光発電なので、騒音もなく、クリーンエネルギーで環境汚染に心配する必要もありません。従来の化学電池は自身の電解質と電極材料の特性に影響され、リサイクルができなく、最終的に廃棄しかできません。本製品のソーラーバッテリーはそれと違って、物理電池に所属し、リサイクルができるもので、5年も使い続いても、素材が老化してしまっても、発電交換率は80%以上を保つことができます。

■ 製品仕様

ピーク:600W(±5%)

セルタイプ:単結晶シリコン

セル転換効率:22%-24%

開路電圧 (Voc):52.8V

短絡電流 (Isc):14.99A

最大作動電圧 (Vmp):44V

最大作動電流 (Imp):13.63A

作動温度範囲:-10°C~60°C

データはすべて標準的な実験室条件で測定されるもの
(STC:E=1000W/m² TC=25°C AM=1.5)

展開サイズ: 271.5x118x0.5cm

折りたたむサイズ: 60x90x4cm

重量:12.5kg

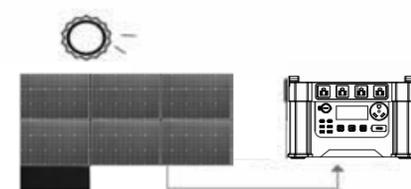
■ 使い方

- 1.太陽光発電パッケージに最適な照明位置と入射角を選択してください。



- 太陽光からより多く発電するためには、日射量の多い方向(30-60度)へに設置のは推奨されます。パネルを設置する角度は、太陽光照射光に当たり、パネル面が垂直に近い角度で設置する場合、電力量はが最大になり、一日を通じて最大の最適の角度に調整してください。
- 太陽光発電なので、できるだけ太陽光がある場所にてご使用ください。高い木、ビルなど太陽光が遮断される可能性がある場所を離れてください。
- ソーラーパネルを設置する前に、他のデバイスを損傷を与えないように折りたたまれたまま、もしくは毛布などの不透明なカバーで覆うことにてしてください。スタンドを利用して、一番適切な角度まで調整してから、ポータブル電源、ノートソコン、ラップトップなどを接続してください。
- ケーブル、コネクタを正しく(「+」は正極、「-」は負極)接続し、確実に固定できた上で、ご使用ください。フル充電になれば、ソーラーパネルは自動的に給電を停止しますので、ご安心ください。

2.ポータブル電源 に接続して充電



充電する前に、画面の消費電力を減らすため、デバイスの電源をきることをお勧めします。

ソーラーパネルは光が当たるとすぐに発電します。コンピュータまたはエネルギー貯蔵用電源に接続する前に、光から保護する必要があります(折りたたむか、完全に布でカバーすることをお勧めします)。

- まず、充電ケーブルをコンピューター機器の入力ポートに接続し、充電ケーブルのもう一方の端を太陽光発電パッケージの出力端に接続します(次に、太陽電池パネルをもう一度広げます)。
- デバイスに充電ロゴが表示されているかどうかを確認します。充電ロゴがない場合は、接触不良を解消するために再配線する必要があります。それ以外の場合は、充電ケーブルを交換する必要があります。
- 充電接続が正常に完了したら、デバイスを涼しく換気された日陰の環境に移動して放熱を支援してください

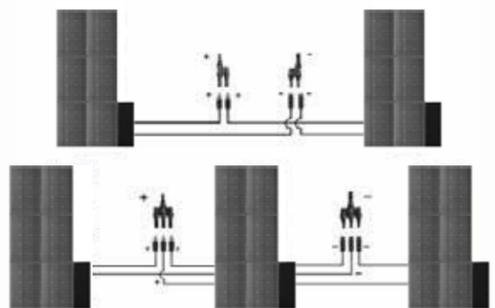
3.複数のソーラーパネルを接続する方法

- 本製品はPV仕様のMC4ケーブル(14AWG 1×2.5mm²)を付属し、出力電流が最大20Aができます。複数枚にて直列もしくは並列接続する場合、下記の図解のとおりで、Y型のコネクタ(別途売り)を使用、接続してください。(「+」はオス、「-」はメス)接続方法につき、何かございましたら弊社までご連絡ください。

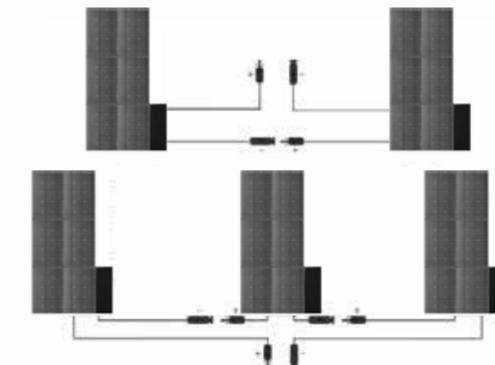
- 電圧、電流の不一致による故障にならないように、複数枚にて接続する場合、できる限り出力電圧、電流が近いものにご使用ください。

- 並列接続の場合、電圧は一定で、電流は倍になります。
- 直列接続の場合、電流は一定で、電圧は倍になります。

並列接続の図解:



直列接続の図解:



■ 補足:コネクタの注意事項

1. MC4コネクタを常に乾燥した状態を保ち、配線する前にコネクタの各部品が締められていることを確認すること。
2. 濡れた、汚れた、または他の故障したコネクタに接続を試みないでください。
3. 6ヶ月ごとにコネクタの接続をチェックしてください。耐用年数をより良く保つために、日光暴露やコネクタの水浸を避け、コネクタが地面や屋根の表面に接触しないようにしてください。
4. 接続不良により感電する恐れがあります。すべての電気接続がしっかりと固定されていることを確認してください。すべてのロックコネクタが完全に係合してロックされていることを確認します。

■ ヒント

- 1.専門技術者の指示がない場合は、回路の変更や製品の使用方法を絶対に行わないでください。弊社は、製品の不正解体や回路変更による損害については責任を負いません。
- 2.コンポーネントの品質保証:3年間の材料およびプロセス保証、5年間の保証出力電力80%、10年間の保証出力電力50%。モジュールの製造から設置までの数か月以内に、モジュールの電力が3%失われます。損耗をもたらします。
- 3.ソーラーパネルの表面に足を踏み入れたり、立ったり、ジャンプしたりしないでください。重いものや鋭利なものは、ソーラーパネルに傷を付けて小さな亀裂を引き起こし、出力に影響を与えたり、人体に傷を付けたりする可能性があります。
- 4.ソーラーパネルが破損している場合は、使用を中止し、専門の修理屋さんまたはメーカーのアフターサービスメールに連絡してください。
- 5.ソーラーパネルの防水係数はIP66で、防雨性があり、短時間の水浸が可能です。長時間の水浸は禁止されています。水浸により短絡した場合は、使用を中止し、販売者にご連絡ください。

■ メンテナンス事項

- 1.太陽光発電パッケージは、屋外での一時的な緊急充電にのみ使用されます。屋外の環境に長時間放置することはお勧めしません。湿気により、製品の寿命が短くなる可能性があります。
- 2.ソーラーパネルは曲げたり、重力でたたくことができません。PETマットのカプセル化層を鋭利な物体が傷つけて透過率を低下させないように使用する場合は穏やかに使用してください。
- 3.ソーラーパネルを地面に平らにしたり、取り付け面に寄りかかったりする必要がある場合は、取り付け面が平らで乾燥していることを確認してください。そうしないと、長時間露光した後にわずかに変形する可能性があります(平らにして再度乾燥させると復元できます)。
- 4.ソーラーパネルの温度は運転中に上昇するのが正常ですが、使用後は毎回自然冷却して保管することをお勧めします。
- 5.長期間使用すると、プレートの表面にほこりが残り日光をさえぎり、単結晶シリコンウェーハが日光を吸収する可能性があります。定期的には中性洗剤を使用して表面のほこりを拭く必要があります。
- 6.夏の高温時期に、気密の車内ではフロント表面温度が65~70°Cに達する可能性があります。安全を確保するため、ソーラーパネルを接続しデバイスに充電することはお勧めしません。
- 7.IP66防水防塵レベルで、完全に耐塵、あらゆる方向からの暴噴流に対して保護されます。但し、完全防水ではないため、製品本体を長時間水に浸すことが禁止します!

■ 廃棄ガイド

状況が許せば、製品が指定されたリサイクルビンに廃棄されるようにしてください。詳細については、現地の法律に従ってください。

■ お問い合わせ

本商品を購入したら18ヶ月の保証を提供致します。本製品と弊社のサービスに何問題があれば、ご遠慮なく support@allpowers.com にお問い合わせください。Webサイト: <https://allpowers.jp/>